PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-002455

(43) Date of publication of application: 08.01.1990

(51)Int.CI.

G06F 15/40

G06F 3/14

(21)Application number: 63-147841

(71)Applicant : HITACHI LTD

(22)Date of filing:

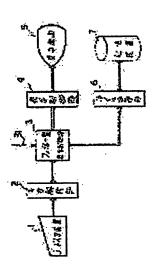
15.06.1988

(72)Inventor: SEKI JUNICHI

(54) FILE LIST DISPLAY DEVICE

(57)Abstract: 1

PURPOSE: To easily switch a current file list to that of a directory on an optional upper hierarchy by collectively displaying also the name of a directory on a route from a drive directory up to a certain directory on a display screen simultaneously with the display of a file list arranged just under the directory concerned. CONSTITUTION: When a certain directory in a displayed file list is specified by a name specifying means and a 'display switching' is instructed by a list display switching mean, files in a storage device 7 to be a storing means for storing data files are retrieved by controlling a file control part 6. The file list arranged just under the specified directory and all directory names existing on a route from the drive directory up to the directory concerned are displayed on the display screen 5 by applying data to a display control part 4.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

@ 公開特許公報(A) 平2-2455

®Int. Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)1月8日

G 06 F 15/40

500 G 360 C 7313-5B 7341-5B

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全7頁)

60発明の名称

フアイル一覧表示装置

淳

②特 顋 昭63-147841

@出 顧 昭63(1988)6月15日

加発明者 関

一 茨城県日立市東多賀町1丁目1番1号 株式会社日立製作

所多賀工場内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

砲代 理 人 弁理士 鵜沼 辰之

外1名

明 細 春

1. 発明の名称 ファイルー 質表 示装置

- 2. 特許請求の範囲

前記探索手段で探索された任意のディレクト リ直下のファイル名称の一覧と、前記ドライブ ディレクトリから前記ファイル一覧を表示して いるディレクトリまでの径路上に存在する全ディレクトリ名称とを、周時に前記表示画面に表 示する径路情報表示手段を設けたことを特徴と するファイル一覧表示装置。

- 2. 表示図面に一覧表示されているディレクトリ 及びファイルの名称を指定された名称指定手段 レ 放名称指定手段により指定された名称がディレクトリの場合は、前記一覧表示の内容をドライブディレクトリから指定されたディレクトリ名称と指 定されたディレクトリ 高米 での金 本に切り換える一覧表示数 図。
- 3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本 発明は、記憶手段に記憶されているファイル をファイル管理手段によって階層的に管理してい るシステムのファイル一覧表示装置に関する。

〔従来の技術〕

世来、ファイルを階層的に管理しているシステムにおいて、あるディレクトリの直下にだけ存在 するファイル及びディレクトリの各名称の一覧を 安示するには、日立日本部ワードプロセッサワードパル SUPER 1000 操作説明書のファイル場像指のファイトリを指見のように記載のでは、ディレクとと相ではなった。安示機式の「階ではない」を指定はでは、大きないのでは、大きないのでは、大きないのでは、大きないのでは、大きないのでは、大きないった。では、大きないった。日立いのでは、大きないった。日立いのでは、大きないった。日立いのでは、大きないった。日立いのでは、日立いのでは、「明日は、日本のでは、「明日は、日本のでは、「明日は、日本のでは、「明日は、日本のでは、「明日は、日本のでは、「明日は、日本のでは、日本のは、日本のでは、日本のは、日本のではは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日

〔発明が解決しようとする課題〕

上記従来技術は、現在ファイル一覧を表示しているディレクトリより上位階層のディレクトリ直下のファイル一覧に切り換える手段を用意していないため、上位階層のディレクトリのファイル一覧に切り換えるには、一担ドライブディレクトリのファイル一覧に戻った後、再度ディレクトリを

ディレクトリから前記ファイル一覧を表示しているディレクトリまでの経路上に存在する全ディレクトリ名称とを、同時に前記表示画面に表示する 経路情報表示手段を設けたものである。

また、前記ファイル一覧設示装置に、表示画面 に一覧表示されているディレクトリ及びファイル の名称を招定する名称招定手段と、該名称指定手 段により指定された名称がディレクトリの場合は、 前記一覧表示の内容をドライブディレクトリから 指定されたディレクトリまでの経路上に存在する 全ディレクトリ名称と増定されたディレクトリ での全てのファイル名称に切り換える一覧表示切 換え手段とを設けたものである。

(作用)

ファイル一覧と共にドライブディレクトリから 前記ファイル一覧に相当するディレクトリまでの 役路上の総でのディレクトリ名称も表示する経路 情報表示手段を設けることにより、現在表示して いるディレクトリの上位階層のディレクトリクト も一緒に表示されるので、上位階層のディレクト 指定してファイル一覧を目的の所まで切り換えて いかなければならないという問題があった。

本発明の目的は、現在ファイル一覧を表示しているディレクトリの上位階層のディレクトリ下のファイル一覧へ切り換える手段を提供することである。

[課題を解決するための手段]

りを新たに指定してファイル一覧の切り換えが可能になる。その結果、上位階層へのファイル一覧の切り換えが容易になり、操作性が向上する。 【実施例】

以下、本発明の一実施例を第1図により説明明する。同図は、本発明の一実施例を示すファイボードで表示数量の概略プロック図である。キーボードで表示な文字、コマンド等を入力する情報入文字、入力された文字、入力された文字、入力された文字、入力を入力が部2では、ファイル一覧表示側御の式があったのみをファイル一覧表示側御部3へにいるコードのみをファイルー覧表示側御部3へ送り、無駄な情報をカットする。

ファイルー覧表示制御部3は、後で詳述するが、ファイル一覧を表示していない場合は、ファイル管理部6を制御することによりデータファイルを記憶する記憶手段である記憶装置7内のドライブディレクトリ直下にあるファイルを探索し、ドライブディレクトリ直下にあるファイルの名称テー

特開平2~2455(3)

表示制御部4は、ファイル一覧表示制御部3から与えられた表示データから表示用ドットパター ンデータに展開し、表示画面5へ表示するもので ある。

また、記憶装置7内には、例えば第.2 図に示す ような上位階層から下位階層にわたる階層構成で

示されている時に、カーソル8を「ディレクトリA」の行に移動し、「表示切換」キーを押すと、第5図に示すように、2階層上の「ディレクトリA」の直下のファイル一覧に容易に切換えられる。

これらファイル一覧の表示切換処理は、前述したファイル一覧制御部3が行なう処理である。次に、このファイル一覧表示制御部3の処理を第7図の処理フローを用いて詳述する。

ファイルの登録が行なえ、例えば第3回に示する ウな管理テーブルにより管理されている。 このの 理テーブルには後で詳しく説明する。 そイルの管理を行なっては後で登録されているので のである。このファイル管理手段6は、ファイル の登録及び削除、ディレクトリの作成及び削除、 探索等の機能をサポートしており、ファイルの登録等の機能を失行した時、管理テーブルのメンテナンスも行なう。

次に、本実施例におけるファイル一覧の切換方法について述べる。オペレータが、例えば第イルー ののでのファイルー でが表示されている時に、例えば、「ディレクトリ 直でのファイル 8 を別し、「表示切換」キーを押す等の一覧表示切換 5 5 0 0 にような「ディレクトリム」の直下にあるファイルの一覧に切換わる。また、第6回に示すか数な「ディレクトリE」の直下のファイル一覧が数

「で、その名称を順次名称テーブル93(第9図) にセットする。次にステップ703で、ディレク トリテーブル91と名称テーブル93とを参照し て、第4図に示すようなファイル一覧を表示する。 ファイル一覧表示後は、キー入力受付け状態とな る(ステップ704)。そこでステップ705で、 キーが入力されると入力キーの判定を行ないカー ソルを上又は下に移動させる指令すなわち「上下 カーソル」キーならば、カーソルを指定された方 向へ移動させ (ステップ706)、「設示切機」キ - ならば、現在カーソルがある行がディレクトリ 名称表示行か否かをチェックし(ステップワロフ) 、ディレクトリ名称表示行ならば、そのディレク トリ旗下のファイル一覧表示に切り換え(ステッ プ708)、ディレクトリ名称表示行でなければ、 ブザー音を出力する(ステップ709)。また、 入力キーが「終了」キーならば、ファイル一覧制 御部3の処理を終了する(ステップ710)。

ここで、指定されたディレクトリ直下のファイル一覧に切換える処理を第8回の処理フローを用

いて詳述する。まず、カーソルが存在する行番号 とディレクトリ数管理変数92の値を比較し(ス テップ801)、行恐号の方が大きい場合は、そ のディレクトリ下のファイル一覧を表示する状態 にあることになるため、先ずディレクトリテーブ ル91のインデックス番号がディレクトリ数管理 変数92の値と等しい位置へカーソルがある行の ディレクトリ名称を追加し(ステップ802)、 ディレクトリ数管理変数32の値を1増やし(ス テップ803)、それからディレクトリテーブル 91とディレクトリ数管理変数92とをファイル 管理部6に与え、それから探索要求を出すことに より、カーソルがある行のディレクトリ直下のフ ァイルの名称テーブル93を作成し(ステップ8 04)、そのファイル一覧を表示画面に表示する (ステップ805)。一方、行番号が前記管理変 数92の値より小さい場合は、上位階層のディレ クトリについてその直下のファイル一覧を表示さ せる状態にあることになるため、ディレクトリ数 **管理変数92にその行番号の値をセットすること** により、ディレクトリテーブル91内のデオンクトリ数管理変数92の値分かでないようにしてアップ806)、トリテーブル91では、ディレクトリ数管理変数92をなり、カーゴル91をディレクトリ数で変数92によりルのでは、アイル93を作成し(ステップ807)。まの値がディレクトリ数管理変数92の値といい場合は、何も処理しない(ステップ809)。

さらに、ファイルー翼の表示方法について説明 すると、まずディレクトリテーブル81の先頭頭 すなわちドライブディレクトリ名称を1行日に 表示し、それから運次表示先頭位置を1文字分内内 右へずらしながらディレクトリテーブル91内の 名称をディレクトリ管理変数92の値分表示した その後、(ディレクトリ管理変数92の値で その後、(ディレクトリ管理変数92の値でする (1行目)から名称テーブル内の名称する

した位置から表示する。

次に、ファイル管理部6での指定されたディレ クトリ直下のファイルを探索する処理について第 3図に基いて詳述する。ファイル管理部6では、 探索の指示がされると、階層ポインタ9および兄 **第インデックス10からディレクトリ数管理変数** 92の値-1階層内でディレクトリテーブル91 のディレクトリ数管理変数92の値-1番目の名 称と同じ名称が入っているファイル管理テーブル 11内のインデックスを求める。すると、それが 指定されたディレクトリ名称が入っているファイ ル管理テーブル11のインデックスである。よっ て、そのインデックスに対する子インデックス1 2の指す位置に、指定されたディレクトリ底下の ファイルまたはディレクトリの名称が入っている ので、その名称を要求元に返す。さらに、その兄 弟インデックス10をたどることにより指定され たディレクトリ下にあるファイル及びディレクト りをすべて探索でき、それらの名称を逐次要求元 へ返す。

以上述べたようなファイルー覧の大きによってイルー覧のでは、 あって、これでは、 ができるでは、 のでは、 ででするでは、 のでは、 のでは、

本発明によれば、あるディレクトリからで、オルクトリまでので、アインクトリまでの経路上のディレクトリまでの経路上のディレクトリまでの経路上ので、ディレクトリまで表に表示されるので、アイレクトリまで表に変のが換えてきることに対して、任意の上位階層が指定できることに対したがある。従って、ファイルー数の操作が容易になり、操作性が向上する。

特開平2-2455(6)

4. 図面の簡単な説明

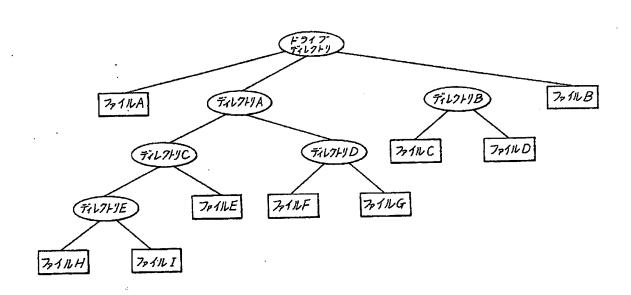
第1回は本発明に係るファイルー覧表示装置の 概略プロック図、第2回はファイルの階層構成例 を示した図、第3回はファイル管理テーブルの一 例を示した図、第4及至6回はそれぞれ異なるファイル一覧画面例を示した図、第7回はファイル 一覧制御部の処理フローを示した図、第8回はファイルー覧表示切換処理の処理フローを示した図、第8回はファイル管理部のファイル探索処理の処理フローを示した図である。

1 … コード入力装置(情報入力手段)、 2 … 入力解析部、 3 … ファイルー覧表示制御部、 4 … 表示制御部、 5 表示画面、 6 … ファイル管理手段、 7 … 紀憶装置(記憶手段)、 8 … カー

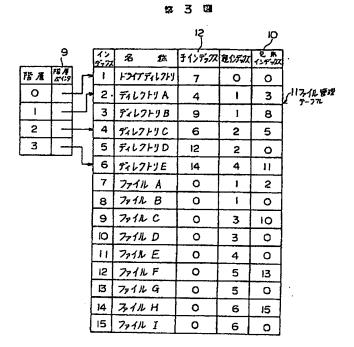
ソル(名称指定手段)。

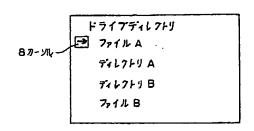
代理人 鞠 沼 辰 之

第 2 図

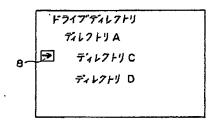


96 4 BA

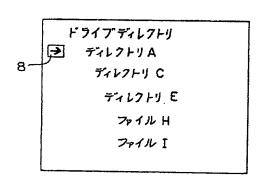


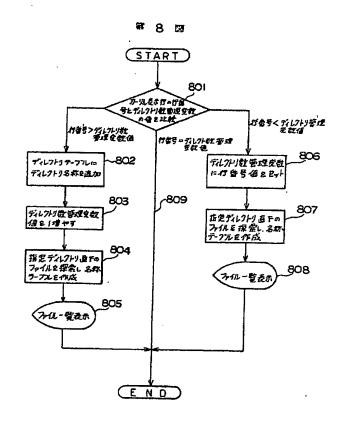


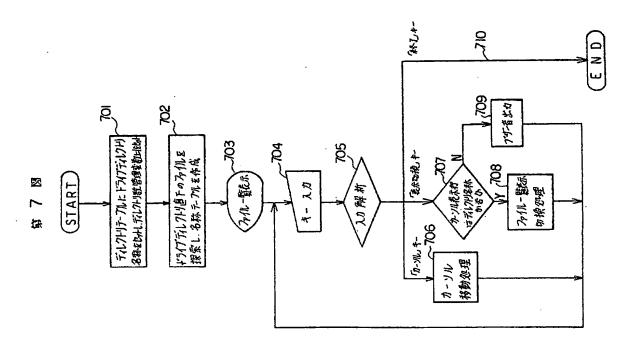
第 5 図



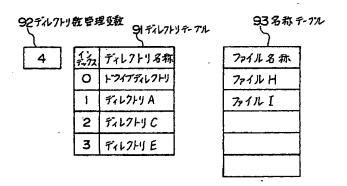
第6図







第 0 12



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.